(EN) Semi-static rope (low stretch kernmantel rope)
(FR) Corde semi-statique (âme + gaine)
(DE) Halbstatisches Seil (Kern + Mantel)
(IT) Corda semistatica (anima + calza)
(ES) Cuerda semiestática (alma + funda)

⚠ WARNING

Activities involving the use of this equipment are inherently dangerous.
You are responsible for your own actions and decisions.
Before using this equipment, you must:
- Read and understand all Instructions for Use.
- Get specific training in its proper use.
- Become acquainted with its capabilities and limitations.
- Understand and accept the risks involved.

FAILURE TO HEED ANY OF THESE WARNINGS MAY RESULT IN SEVERE INJURY OR DEATH.

3 year guarantee
Patented

CE 0082

EN 1891 type A

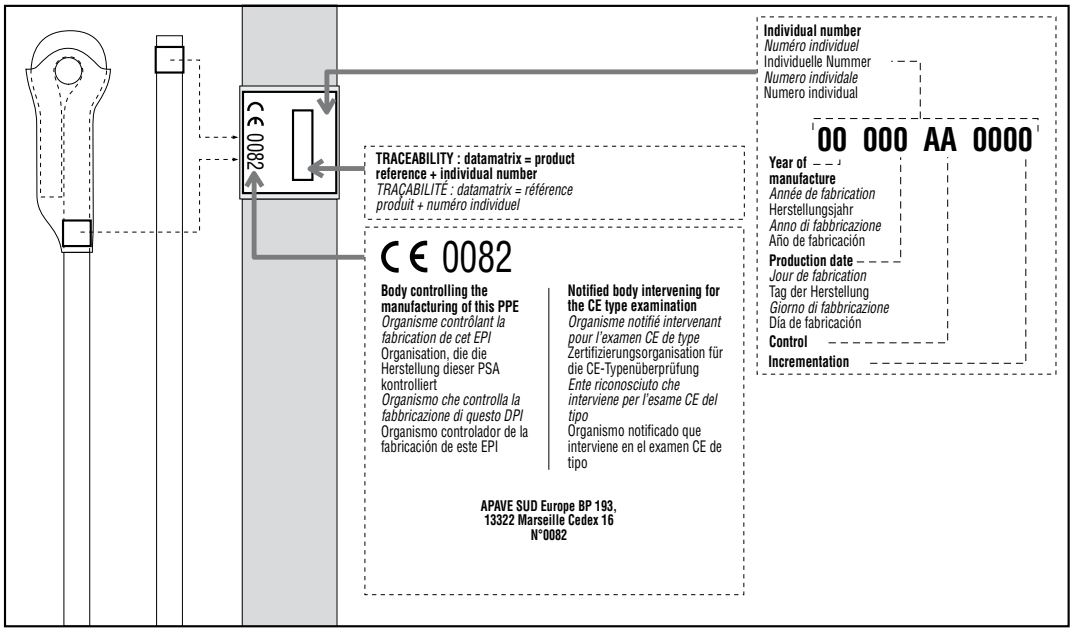
PETZL
ZI Cidex 105A
38920 Crolles
France
www.petzl.com/contact

ISO 9001
Copyright Petzl

(EN) Semi-static rope performance
(FR) Performances des cordes semi-statiques
(DE) Leistungsmerkmale von halbstatischen seilen
(IT) Prestazioni delle corde semistatiche
(ES) Prestaciones de las cuerdas semiestaticas

PRODUCTS ▶	PARALLEL R77	AXIS R74	GRIP R78
⌀	10,5 mm	11 mm	12,5 mm
	CE EN 1891	CE EN 1891	CE EN 1891
TYPE / *TYPE* / MODELL / *TIPO* / TYPO	A	A	A
STATIC BREAKING STRENGTH *CHARGE DE RUPTURE STATIQUE* STATISCHE BRUCHLAST *CARICO DI ROTTURA STATICO* CARGA DE ROTURA ESTATICA	27 kN	30 kN	36 kN
RESISTANCE (FIGURE 8 KNOT) *RÉSISTANCE (NOEUD EN 8)* FESTIGKEIT (ACHTERKNOTEN) *RESISTENZA (NODO A OTTO)* RESISTENCIA (NUDO EN OCHO)	>15 kN	>15 kN	>15 kN
RESISTANCE (SEWN TERMINATION) *RÉSISTANCE (TERMINAISON COUSUE)* FESTIGKEIT (VERNÄHTE SEILENDEN) *RESISTENZA (TERMINAZIONI CUCITE)* RESISTENCIA (TERMINALES COSIDOS)	> 22 kN	> 22 kN	> 22 kN
NUMBER OF FALLS (FALL FACTOR 1/100KG) *NOMBRE DE CHUTES (FACTEUR 1/100KG)* STRUZZAHL (STURZFACTOR 1/100KG) *NUMERO DI CADUTE (FATTORE DI CADUTA 1/100KG)* NUMERO DE CAIDAS (FACTOR DE CAIDA 1/100KG)	16	20	> 20
SHOCK LOAD FALL FACTOR 0.3 *FORCE DE CHOC FACTEUR DE CHUTE 0.3* FANGSTOF STURZFACTOR 0.3 *FORZA D'ARRESTO FATTORE DI CADUTA 0.3* FUERZA DE CHOQUE FACTOR DE CAIDA 0.3	5,1 kN	5,1 kN	5,8 kN
ELONGATION *ALLONGEMENT* DEHNUNG UNTER *ALLUNGAMENTO* ALARGAMIENTO	3%	2,8%	2,9%
SHEATH SLIPPAGE *GLISSEMENT DE LA GAINE* MANTELVERSCHIEBUNG *SCORRIMENTO DELLA CALZA* DESLIZAMIENTO DE LA FUNDA	0,8%	0,8%	0%
SHEATH PERCENTAGE *POURCENTAGE DE LA GAINE* MANTELGEWICHT *PERCENTUALE DELLA CALZA* PORCENTAJE DE FUNDA	38%	36%	43%
CORE PERCENTAGE *POURCENTAGE DE L'ÂME* KERNGEWICHT *PERCENTUALE DELLA ANIMA* PORCENTAJE DE ALMA	62%	64%	57%
SHRINKAGE IN WATER *RÉTRACTION À L'EAU* SCHRUMPFUNG IN WASSER *ACCORCIAMENTO IN ACQUA* ENCOGIMIENTO AL AGUA	5%	4%	3,7%
DIAMETER STANDARD *DIAMÈTRE NORMATIF* NORMDURCHMESSER *DIAMETRO NORMATIVI* DIAMETRO NORMATIVOS	10,3 mm	10,8 mm	13 mm
/m.	65 g	73 g	101 g
MATERIALS *MATÉRIAUX* MATERIALIEN *MATERIALI* MATERIALES	POLYAMIDE POLYAMIDE POLYAMID POLIAMMIDE POLIAMIDA	POLYAMIDE POLYAMIDE POLYAMID POLIAMMIDE POLIAMIDA	POLYAMIDE POLYAMIDE POLYAMID POLIAMMIDE POLIAMIDA

TRACEABILITY and MARKINGS


CE 0082
TRACEABILITY : datamatrix = product reference + individual number
TRAÇABILITÉ : datamatrix = référence produit + numéro individuel
CE 0082
Body controlling the manufacturing of this PPE
Organisme contrôlant la fabrication de cet EPI
Organisation, die die Herstellung dieser PSA kontrolliert
Organismo che controlla la fabbricazione di questo DPI
Organismo controlador de la fabricación de este EPI
Notified body intervening for the CE type examination
Organisme notifié intervenant pour l'examen CE de type
Zertifizierungsorganisation für die CE-Typenüberprüfung
Ente riconosciuto che interviene per l'esame CE del tipo
Organismo notificado que interviene en el examen CE de tipo
APAVE SUD Europe BP 193,
13322 Marseille Cedex 16
N°0082
Individual number
Numéro individuel
Individuelle Nummer
Numero individale
Numero individual
00 000 AA 0000
Year of manufacture
Année de fabrication
Herstellungsjahr
Anno di fabbricazione
Año de fabricación
Production date
Jour de fabrication
Tag der Herstellung
Giorno di fabbricazione
Día de fabricación
Control
Incrementation

Only the techniques shown in the diagrams that are not crossed out and/or do not display a skull and crossbones symbol are authorized. Check our Web site regularly to find the latest versions of these documents: www.petzl.com Contact PETZL if you have any doubt or difficulty understanding these documents.

1 Field of application

This equipment is personal protective equipment. EN 1891 type A semi-static rope (low stretch kernmantel rope).
Type A ropes are better suited than type B ropes for use in rope access or work positioning.
This rope can be used for rope access, work positioning and travel restraint, as well as rescue, caving, or canyoning.
It can be used as a working rope or a safety rope. Petzl offers different colors to help identify each rope (working rope, safety rope, etc.).
When progressing using climbing techniques, you must use a dynamic rope.
ATTENTION, differentiate between your EN 892 dynamic ropes, your EN 1891 type A or type B semi-static ropes and your EN 564 cordelettes.
This product must not be loaded beyond its strength rating, nor be used for any purpose other than that for which it is designed.
Ropes are personal protective equipment for ensuring the safety of personnel, do not use them for load lifting (due to the risk of damaging them).

WARNING

Activities involving the use of this equipment are inherently dangerous.
You are responsible for your own actions and decisions.
Before using this equipment, you must:
- Read and understand all instructions for use.
- Get specific training in its proper use.
- Become acquainted with its capabilities and limitations.
- Understand and accept the risks involved.

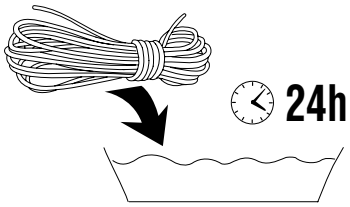
Failure to heed any of these warnings may result in severe injury or death.

Responsibility

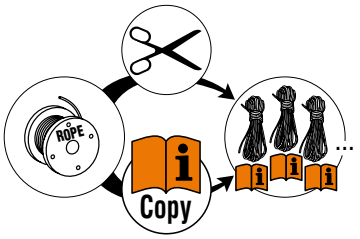
WARNING, specific training in the activities defined in the field of application is essential before use.
This product must only be used by competent and responsible persons, or those placed under the direct and visual control of a competent and responsible person.
Gaining an adequate apprenticeship in appropriate techniques and methods of protection is your own responsibility.
You personally assume all risks and responsibilities for all damage, injury or death which may occur during or following incorrect use of our products in any manner whatsoever.
If you are not able, or not in a position to assume this responsibility or to take this risk, do not use this equipment.

2 You should know

Rope lifetime:
To prolong rope life (better sheath/core cohesion), soak it in water for 24 hours prior to first use. This removes lubricants and other products used in manufacturing. Let the rope dry slowly. It will shrink by approximately 5 % (5 m for every 100 m). Take this into account when calculating necessary lengths.
A well-used rope can shrink up to an additional 5 %.
Avoid descending too fast on a rope as this burns the sheath and accelerates wear. During very rapid descents, a descender can become hot enough to melt the nylon fibers of the rope (230 °C).



Avoid twisting
Pack your rope in a bag without coiling it to reduce twisting.
Marking
If you cut a rope into several lengths, you must mark each end with the proper end-markings. We strongly recommend marking the new length on the rope ends. The new lengths of rope must each be furnished with a copy of the technical notice.



Shock load
During a fall, a rope that is dusty, sandy, or wet can develop a greater shock load.
The shock force increases with the amount of wear on the rope.

History

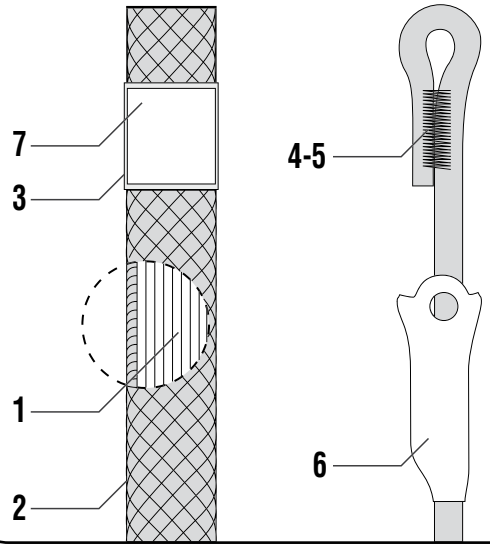
Do not use a rope whose history you do not know as it may have been subjected to major falls and sustained invisible damage.

3 Nomenclature of parts

Rope
(1) Core, (2) Sheath, (3) Heat shrink rope end.
Optional sewn termination
(4) Stitching, (5) Thread, (6) Protective cover.
Marking
(7) Informative sticker at each end of the rope.

Principal materials

Nylon (rope), polyurethane (protective cover), polyester (stitching thread).

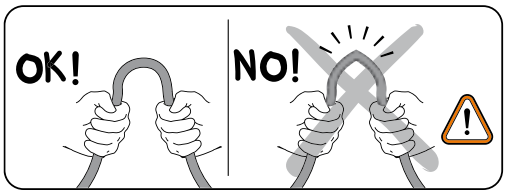


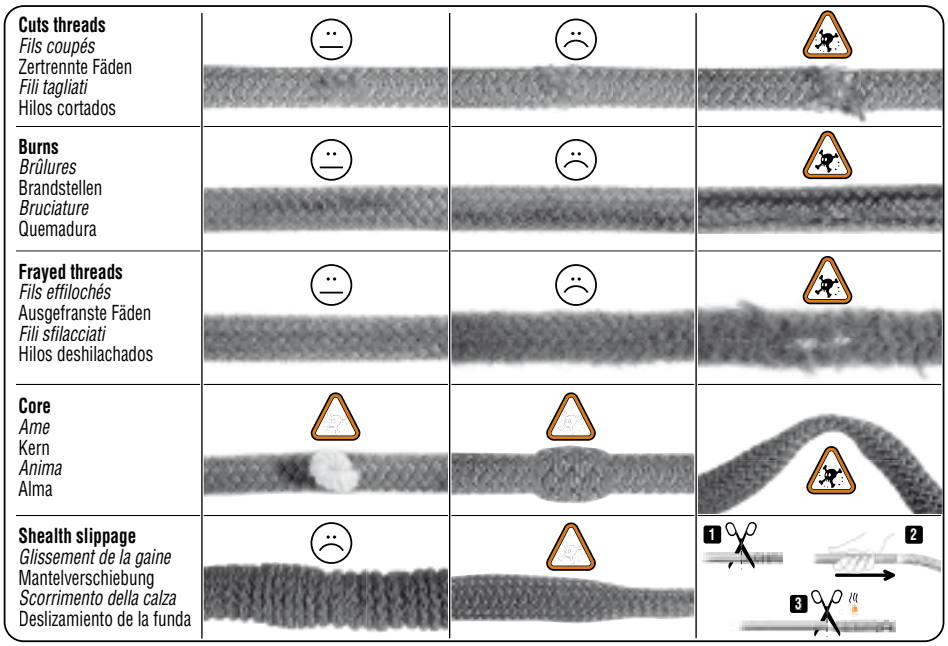
4 Inspection, points to verify

Before each use
Visually inspect the entire length of the rope. Make sure there are no burns, nicks, tears, cut or frayed threads, etc.
Check it in 30 cm intervals, turning the rope to get a complete inspection.
Using your fingers, check if the core is damaged or cut inside the sheath (soft spots, breaks, loose strands). Invisible internal wear can be caused by flexing, or repetitive loading (stretching), phenomena that are aggravated by moisture or by an accumulation of solid particles.

Sewn terminations
Look for cuts in the webbing, wear and damage due to use, to heat, and to contact with chemical products, etc. Be particularly careful to check for cut or damaged threads. Move the protective covers and check the safety stitching. Put the protective covers back into place.

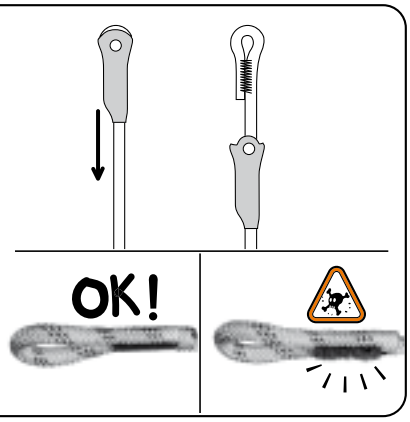
During each use
It is important to regularly inspect the condition of the product.
Consult the details of the inspection procedure to be carried out for each item of PPE on the Web at www.petzl.com/ppe or on the PETZL PPE CD-ROM.
Contact PETZL if there is any doubt about the condition of this product.

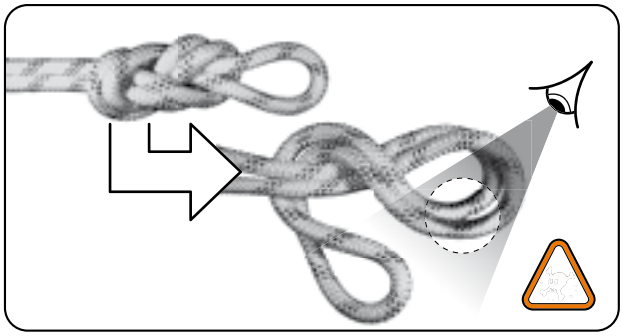




4 Inspection, points to verify

Sewn terminations
Terminaisons cousues
Vernähte Seilenden
Terminazioni cucite
Terminales cosidos



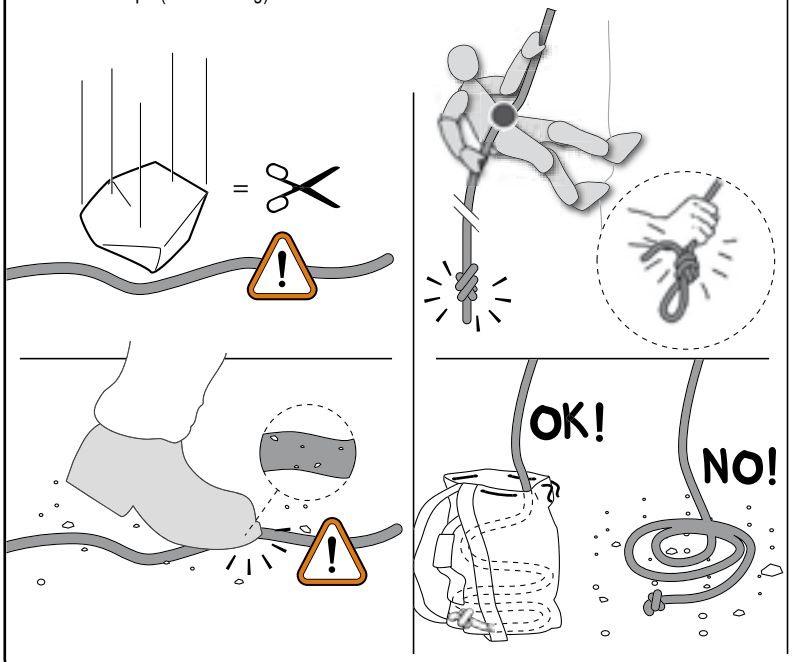


5 Compatibility

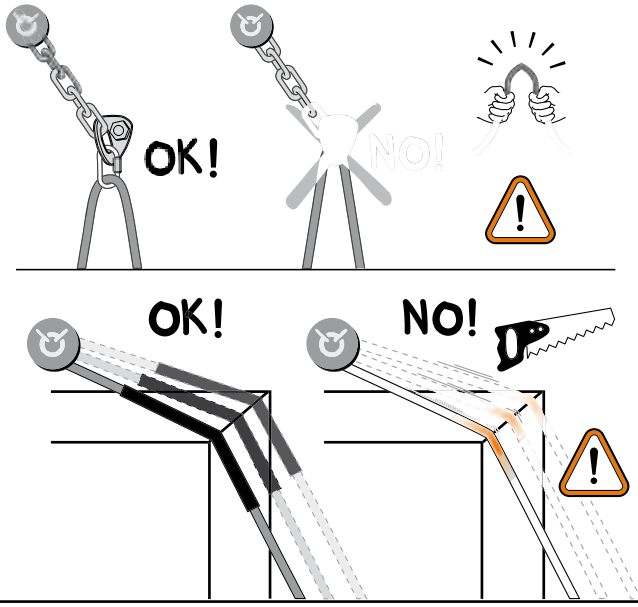
Verify that this product is compatible with the other elements of the system in your application (compatible = good functional interaction).
ATTENTION, a new, unwashed rope is very slippery.
Make sure that your rope is compatible with the devices used on it (refer to the technical notices for these other products).
Any equipment attached to your rope (anchors, locking connectors, absorbers etc.) must conform to applicable standards.
Verify there are no burrs or sharp edges on the connectors and other devices (risk of damaging your rope).
An incompatibility can cause accidental disconnection, breakage, or affect the safety function of another piece of equipment.

6 Precautions for use

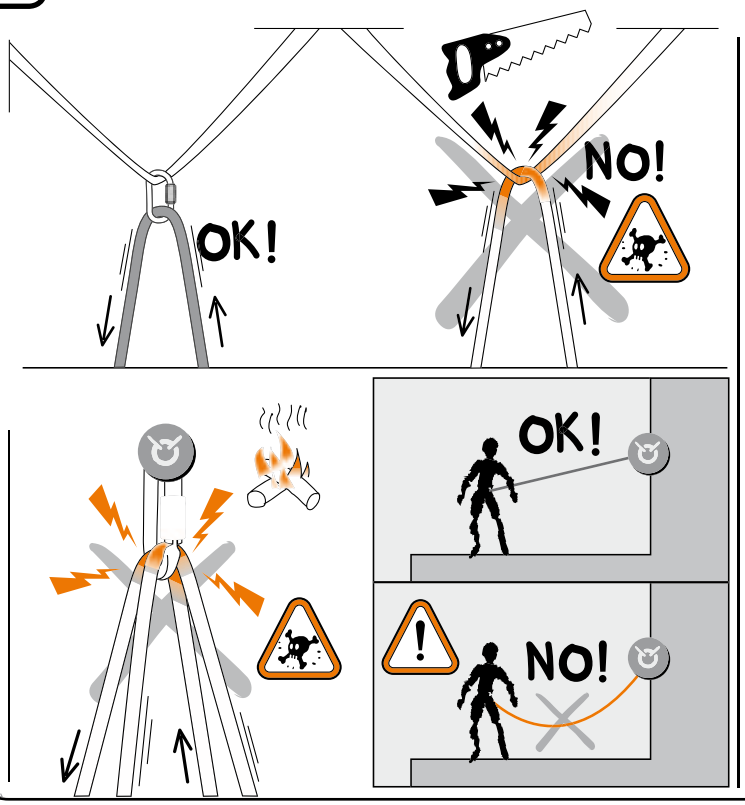
6A. The recommended knot is a well-tightened figure-8 knot with a minimum of 10 cm of excess tail. Do not forget to tie a figure eight knot in the bottom end of the rope (see drawing).



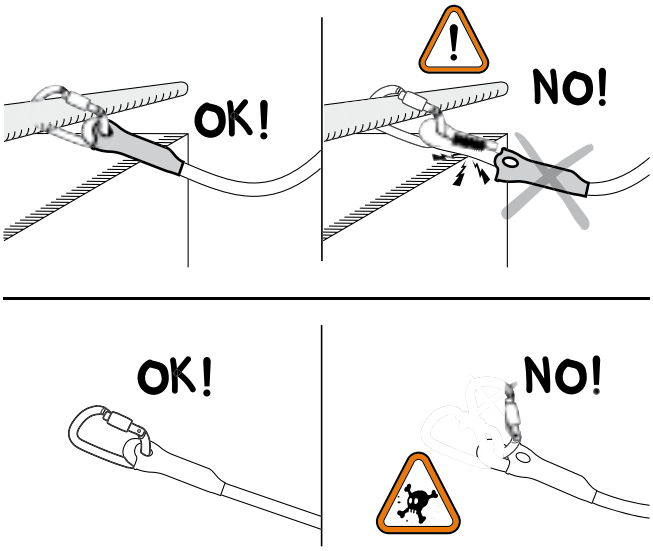
6B. WARNING DANGER, two ropes rubbing together or a rope rubbing on a sling generates heat that can result in breakage of the rope or sling.
WARNING DANGER, avoid all contact with sharp edges or abrasive surfaces. Protect your rope (PROTEC, ROLL MODULE, SET CATERPILLAR).
To reduce the impact force in a fall, keep the rope taut between yourself and the anchor.



6 Precautions for use

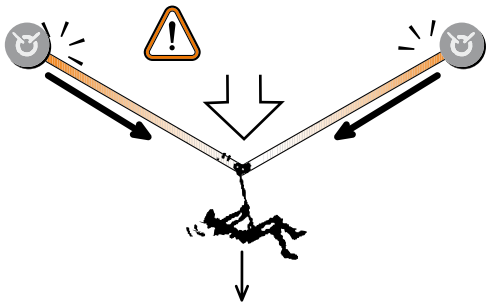


6C. Sewn terminations
Never use a rope that has sewn terminations without the protective covers in place. The safety stitching could wear quickly.
Never install two connectors into a sewn termination. The pull in two opposite directions can damage the safety stitching.



6 Precautions for use

6D. Taut rope
WARNING, a taut rope anchored with a rope clamp can be damaged in case of overloading.
WARNING, a load applied to the center of the rope can strain the anchors and the rope beyond their strength capacity (see drawing).



6E. Protect your rope
WARNING, chemical agents (vapors, acids, oils, gasoline, etc.) can destroy the rope's fibers. Protect your rope. Paint or cement can affect the performance and strength of the rope.

7 Semi-static rope performance

Explanation of standard tests:

Fall factor f
Ratio between the length of a fall and the length of rope that arrests the fall.

Shock load F

Shock force on the person during a fall and transmitted to the fall-arrest system (anchor, carabiner, rope, etc.). The dynamic performance values given were obtained from a fall of factor 0.3 with a mass of 100 kg (type A rope). These values must be less than 6 kN in accordance with the EN 1891 standard.

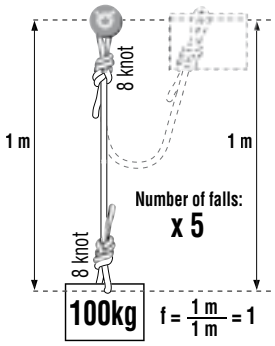
Number of falls

Determined by a device that produces a fall of factor 1 every three minutes (rope terminated with figure 8 knots). The rope must resist five successive falls with a mass of 100 kg (type A rope).

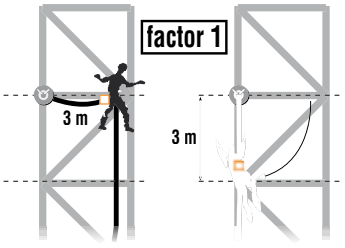
Static breaking strength
Breaking strength when the rope is subjected to a slow pull. Type A ropes must resist a force of at least 22 kN.

Static resistance of the termination.
A figure 8 knot or sewn termination in a type A rope must resist a load of 15 kN for three minutes.

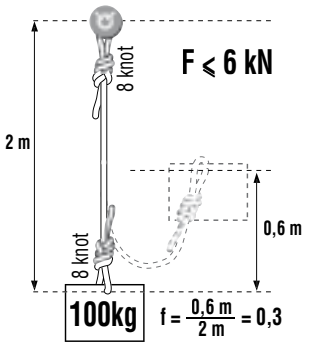
Number of falls



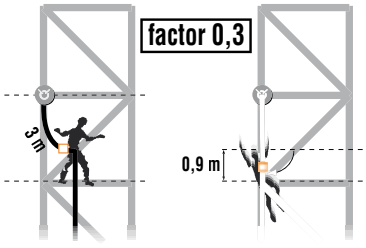
$$\text{factor} = \frac{3\ \text{m}}{3\ \text{m}} = 1$$



Shock load F



$$\text{factor} = \frac{0{,}9\ \text{m}}{3\ \text{m}} = 0{,}3$$



8 Supplementary information regarding standards (EN 365)

Rescue plan
You must have a rescue plan and the means to rapidly implement it in case of difficulties encountered while using this equipment.
Anchors
The anchor point for the system should preferably be located above the user's position and should meet the requirements of the EN 795 standard (minimum strength of 10 kN).
Clearance: amount of free space below the user
The clearance below the user must be sufficient to prevent the user from striking any obstacle in case of a fall. Specific details on calculating clearance are found in the technical notices for the other components (energy absorbers, mobile fall arrester, etc.).
Various
- When using multiple pieces of equipment together, a dangerous situation can result if the safety function of one piece of equipment is compromised by the operation of another piece of equipment.
- Users must be medically fit for activities at height.
- The instructions for use for each item of equipment used in conjunction with this product must be respected.
- The instructions for use must be provided to users of this equipment in the language of the country in which the product is to be used.

Legends

(EN) Climber
(FR) Grimpeur
(DE) Kletterer
(IT) Arrampicatore
(ES) Escalador

(EN) Fall
(FR) Chute
(DE) Sturz
(IT) Caduta
(ES) Caída

(EN) Anchor
(FR) Amarrage
(DE) Anschlagpunkt
(IT) Ancoraggio
(ES) Anclaje

(EN) Harness
(FR) Harnais
(DE) Gurt
(IT) Imbracatura
(ES) Arnés

(EN) Hand
(FR) Main
(DE) Hand
(IT) Mano
(ES) Mano

(EN) Load
(FR) Charge
(DE) Belastung
(IT) Carico
(ES) Carga

9 Petzl general information

Lifetime / When to retire your equipment
For Petzl plastic and textile products, the maximum lifetime is 10 years from the date of manufacture. It is indefinite for metallic products.
ATTENTION: an exceptional event can lead you to retire a product after only one use, depending on the type and intensity of usage and the environment of usage (harsh environments, sharp edges, extreme temperatures, chemical products, etc.).
A product must be retired when:
- It is over 10 years old and made of plastic or textiles.
- It has been subjected to a major fall (or load).
- It fails to pass inspection. You have any doubt as to its reliability.
- You do not know its full usage history.
- When it becomes obsolete due to changes in legislation, standards, technique or incompatibility with other equipment, etc.

Destroy retired equipment to prevent further use.

Product inspection
In addition to the inspection before each use, an in-depth inspection must be carried out by a competent inspector. The frequency of the in-depth inspection must be governed by applicable legislation, and the type and the intensity of use. Petzl recommends an inspection at least once every 12 months.
To help maintain product traceability, do not remove any markings or labels. Inspection results should be recorded on a form with the following details: type of equipment, model, manufacturer contact information, serial number or individual number, date of manufacture, date of purchase, date of first use, date of next periodic inspection, problems, comments, name and signature of the inspector. See an example at www.petzl.fr/ppe or on the Petzl PPE CD-ROM.

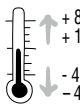
Storage, transport
Store the product in a dry place away from exposure to UV, chemicals, extreme temperatures, etc. Clean and dry the product if necessary.

Modifications, repairs
Modifications and repairs outside of Petzl facilities are prohibited (except replacement parts).

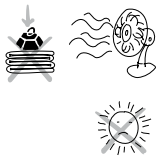
3-year guarantee
Against all material or manufacturing defect. Exclusions: normal wear and tear, oxidation, modifications or alterations, incorrect storage, poor maintenance, negligence, uses for which this product is not designed.

Responsibility
PETZL is not responsible for the consequences, direct, indirect or accidental, or any other type of damage befalling or resulting from the use of its products.

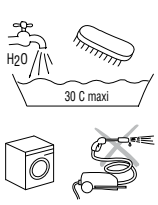
9 Petzl general information



(EN) Temperature
(FR) Température
(DE) Temperatur
(IT) Temperatura
(ES) Temperatura
(PT) Temperatura
(NL) Temperatuur
(SE) Temperatur
(FI) Lämpötila
(NO) Temperatur
(RU) Температура
(CZ) Teplota
(PL) Temperatura
(SI) Temperatura
(HU) Hőmérséklet
(BG) Температура
(JP) 気温
(CN) 温度
(TH) อุณหภูมิ



(EN) Storage and transport
(FR) Rangement et transport
(DE) Lagerung und Transport
(IT) Sistemazione e trasporto
(ES) Almacenamiento y transporte
(PT) Armazenamento e transporte
(NL) Opbergen en vervoeren
(FI) Säilytys ja kuljetus
(NO) Lagring og transport
(RU) Хранение и транспортировка
(CZ) Skladování a doprava
(PL) Pakowanie i transport
(SI) Shranjevanje in transport
(HU) Tárolás, szállítás
(BG) Транспорт и съхранение
(JP) 持ち運びと保管方法
(KR) 보관과 운송
(CN) 运输及储存
(TH) การขนส่งและการเก็บรักษา



(EN) Cleaning Disinfection
(FR) Nettoyage Désinfection
(DE) Reinigung Desinfektion
(IT) Pulizia Disinfezione
(ES) Limpieza Desinfección
(PT) Limpeza Desinfecção
(NL) Reiniging Ontsmetting
(SE) Rengöring Desinficering
(FI) Puhdistus Desinfiointi
(NO) Rengjøring Desinfisering
(RU) Чистка Дезинфекция
(CZ) Čištění Desinfekce
(PL) Czyszczenie Dezynfekcja
(SI) Čiščenje/razkuževanje
(HU) Tisztítás
(BG) Почистване Дезинфекция
(JP) 手入れ方法 消毒
(KR)
(CN) 清洗 消毒
(TH) ทำความสะอาดโดยใช้สารฆ่าเชื้อ

(EN) Drying
(FR) Séchage
(DE) Trocknen
(IT) Asciugamento
(ES) Secado
(PT) Secagem
(NL) Het drogen
(SE) Torkning
(FI) Kuivaus
(NO) Tørking
(RU) Сушка
(CZ) Sušení
(PL) Suszenie
(SI) Sušenje
(HU) Szárítás
(BG) Сушене
(JP) 乾燥
(CN) 使干燥
(TH) ทำให้แห้ง

(EN) Dangerous products
(FR) Produits dangereux
(DE) Gefährliche Produkte
(IT) Prodotti pericolosi
(ES) Productos peligrosos
(PT) produtos perigosos
(NL) Gevaarlijke producten
(SE) Farliga produkter
(FI) Vaaralliset tuotteet
(NO) Farlige produkter
(RU) Опасная продукция
(CZ) Nebezpečné výrobky
(PL) Produkty niebezpieczne
(SI) Nevarne kemikalije
(HU) Veszélyes termékek
(BG) Опасни продукти
(JP) 有害物質
(KR)
(CN) 危险产品
(TH) วัตถุอันตราย

(JP)日本語

図に示された使用方法の中で、×印やドクロマークが付いていないものだけが認められています。最新の取扱説明書はウェブサイト(www.alteria.co.jp)で参照できますので、定期的に確認して下さい。疑問点や不明な点は(株)アルテリア(TEL04-2969-1717)にご相談下さい。

1. 用途について

この製品は個人保護用具(PPE：Personal Protective Equipment)です。
EN 1891 タイプ Aに適合したセミスタティックロープ（ローストレッチカーンマントルロープ）です。
ロープアクセスやワークポジショニングでの使用には、タイプBのロープよりもタイプAのロープの方が適しています。
ロープアクセス、ワークポジショニング、レストレイン、レスキュー、ケイビング、キャニオニングに使用できます。
作業ロープとしても、バックアップロープとしても使用できます。カラーが複数あるので、用途によって使い分けができます。
リードクライミングの技術を使用する場合は、このロープではなくダイナミックロープを使用しなければなりません。
注意：ダイナミックロープ（EN 892適合）、セミスタティックロープ（EN 1891 タイプ AまたはタイプB適合）、アクセサリーコード（EN 564適合）は、全て区別できるように管理し、使用してください。
製品に表示された破断強度以上の荷重をかける使用や、本来の用途以外での使用は絶対に避けて下さい。
ロープは、人の安全を確保するための個人保護用具です。ロープに損傷を与える危険があるため、荷物の引き上げには使用しないで下さい。

警告

この製品を使用する高所での活動には危険が伴います。
ユーザー各自が自身の行為、判断についてその責任を負うこととします。
使用する前に必ず：
- 取扱説明書をよく読み、理解して下さい
- この製品を正しく使用するための適切な指導を受けて下さい
- この製品の機能とその限界について理解して下さい
- 高所での活動に伴う危険について理解して下さい

これらの注意事項を無視または軽視すると、重度の障害や死につながる場合があります。

責任

警告：使用前に必ず、「用途について」の欄に記載された使用用途のトレーニングを受けて下さい。
この製品は使用方法を熟知していて責任能力のある人、あるいはそれらの人から目の届く範囲で直接指導を受けられる人のみ使用して下さい。
ユーザーは各自の責任で適切な技術及び確保技術を習得する必要があります。
誤った方法での使用中及び使用後に生ずるいかなる損害、傷害、死亡に関してもユーザー各自がそのリスクと責任を負うこととします。各自で責任がとれない場合や、その立場にない場合はこの製品を使用しないで下さい。

2. 重要事項

製品寿命への影響：
製品寿命をより長くするために、初回使用の前に、水の中に24時間浸けてください。こうすることにより、製造の過程で付着した油等を取り除くことができます。その後、直射日光を避け、風通しの良い場所で自然乾燥させてください。乾燥後は、ロープが約5 %縮みます。必要な長さを決める際は、この縮みを考慮して計算して下さい。
また、ロープは使い込むことにより、さらに5 %程度縮みます。
速いスピードでの下降は避けてください。ロープの外皮を傷め、消耗を速めます。下降のスピードが速すぎると、下降器が熱を持ち、ロープのナイロン繊維（融点：230℃）を溶かしてしまいます。
キンクを避けるために
ロープを巻く時は、キンクを避けるため、コイル状に巻かないで下さい。
マーキング
ロープを切って使用する場合は、全てのロープの末端に適切なマーキングを施して下さい。マーキングには、切った後の長さを記載することを推奨します。切った後のロープには、必ず取扱説明書のコピーを1部ずつ付けて下さい。
衝撃荷重
埃や砂等で汚れているロープや、濡れているロープは、墜落の際の衝撃荷重がより大きくなります。
衝撃荷重は、ロープが消耗するにつれて大きくなります。

使用履歴

使用履歴の分からないロープは使用しないでください。大きな墜落による衝撃を受けている場合や、目視で確認できない損傷箇所がある場合があります。

3. 各部の名称

ロープ
(1) コア (2) シース (3) 熱収縮マーキングラベル
縫製されたターミネーション（オプション）
(4) 縫製部分 (5) 縫製糸 (6) 保護カバー
マーキング
(7) ロープの情報を記載したマーキングラベル

主な素材

ナイロン（ロープ）、ポリウレタン（保護カバー）、ポリエステル（縫製糸）

4. 点検のポイント

毎回、使用前に
全体の目視点検を行って下さい。熱によるダメージ、傷、切れ目、毛羽立ち等がないことを確認して下さい。
点検箇所にもれがない様、ロープを回しながら30 cm間隔で点検して下さい。
ロープを手に通し、触診により、芯にダメージを受けている箇所（柔らかい箇所や折れ曲がった箇所）がないことを確認してください。
ロープを屈曲させたり、繰り返し荷重をかけたりすると、目に見えないロープ内部の磨耗や損傷を生じる場合があります。この症状は、濡れた状態での使用や砂等の細かい粒子がロープ内に蓄積することにより悪化します。
縫製されたターミネーション
ウェビングに切れ目がないこと、使用による、または熱や化学製品との接触による磨耗や損傷がないことを確認して下さい。特に縫製部分にほつれがないか注意して点検して下さい。保護カバーをずらし、縫製箇所の点検をして下さい。点検後は保護カバーを元の位置に戻して下さい。
使用中の注意点
製品の状態を常に確認して下さい。
各PPE(個人保護用具)の点検方法の詳細についてはペツルのウェブサイト(www.petzl.com/ppe)もしくはPETZL PPE CD-ROMを参照下さい。
もしこの器具の状態に関する疑問があれば、(株)アルテリア(TEL：04-2969-1717)にご相談下さい。

5. 適合性

この製品がシステムの中のその他の器具と併用できることを確認して下さい。(併用できる = 相互の機能を妨げない)
注意：一度も洗っていない新しいロープは、滑りやすいので注意して下さい。
使用する器具とロープが、併用できることを確認して下さい（各器具の取扱説明書で確認して下さい）。
ロープと併用する器具（アンカー、ロッキングカラビナ、アブソーバー等）は全て最新の規格に適合していなければなりません。
カラビナやその他の器具に、バリや鋭い角がないことを確認して下さい（ロープにダメージを与える危険があります）。
併用に適さない器具と使用した場合、器具が偶発的に外れる、壊れる、または併用する器具の安全機能を損なうといった危険性があります。

6. 使用上の注意

6A. ロープを結ぶ方法としては8の字結びを推奨します。また、結び目にゆるみが無いようにしっかりと締め、末端が最低でも10cm以上余るようにすることが重要です ロープの末端に8の字結びを結び、安全に配慮して下さい（図参照）
6B. 警告、危険：ロープとロープ、あるいはロープとスリングがこすれると、摩擦熱によりロープまたはスリングが切断してしまう危険性があります
警告、危険：鋭い角やざらざらした面との接触は避けて下さい。ローププロテクター（『プロテック』『ロールモジュール』『セットキャタピラー』）を使用して、ロープを保護して下さい
墜落した場合の衝撃荷重を小さくするため、ユーザーと吊元との間のロープは常にたるみがない状態にしてください
6C. 縫製されたターミネーション
縫製されたターミネーションに保護カバーが付いていないロープは使用しないでください。保護カバーが欠損していると、縫製部分が速く磨耗してしまいます。
一つの縫製されたターミネーションに複数のカラビナをかける使用は絶対にしないで下さい。二つの異なる方向に荷重がかかると、縫製部分にダメージを与えます。
6D. チロリアンブリッジ
警告：ロープクランプを使用して固定したロープに大きな荷重が掛かると、ロープがダメージを受ける危険性があります
警告：二つの支点間にセットされたロープの中央に荷重をかけると、両端の支点とロープに許容荷重を超える大きな負荷がかかる危険があります（図参照）
6E. これらの物質がロープに触れないようにロープを保護してください
警告：化学製品（気化ガス、酸、油、ガソリン等）はロープの繊維を傷める危険があります。これらの物質がロープに触れないようにロープを保護してください。塗料やセメントがロープに付着すると、ロープの性能に影響を与える場合があります。

7. セミスタティックロープの性能

規格により定められた試験の内容：

f：落下率
墜落距離と墜落を止めるロープの長さの比です。

F：衝撃荷重

墜落の際に、墜落者とフォールアレストシステム（支点、カラビナ、ロープ等）にかかる衝撃です。
タイプAのロープに対する試験では、100 kgのおもりを使用し、落下率0.3の墜落をさせて測定します。EN 1891は、この値を6 kN以下と定めています。

耐墜落回数

3分間隔で落下率1の墜落をさせて測定します（ロープの末端は8の字結びで固定します）。タイプAのロープは、100 kgのおもりを使用した落下試験に連続5回以上耐えなければなりません。
破断強度
静荷重での破断強度です。タイプ Aのロープは、破断強度が22 kN以上であることが求められます。
結び目及び縫製されたターミネーションの破断強度
タイプAのロープでは、8の字結びもしくは縫製されたターミネーションが、15 kNの荷重に3分間耐えなければなりません。

8. 規格（EN 365）に関する補足情報

レスキュープラン
ユーザーは、この製品の使用中に問題が生じた際にすみやかに対処できるよう、レスキュープランとそれに必要となる装備をあらかじめ用意しておく必要があります。
支点
システム用の支点はユーザーの体より上にとるようにしてください。支点は、最低でも10 kNの破断強度を持ち、EN 795 基準を満たしていなければなりません。
クリアランス：ユーザーの下の障害物のない空間
墜落した場合に途中で障害物にあたることを回避するため、ユーザーの下には必ず十分なクリアランスを確保して下さい。必要なクリアランスを算出する方法は、フォールアレストシステムを構成するその他の器具（エネルギーアブソーバー、モバイルフォールアレスター等）の取扱説明書に記載されています。
その他
- 複数の器具を同時に使用する場合、1 つの器具の安全性が、別の器具の使用によって損なわれることがあります
- ユーザーは、高所での活動が行える良好な健康状態にあることが必要です。
- 併用するすべての用具の取扱説明書もよく読み、理解して下さい
- 取扱説明書は、製品と一緒にユーザーの手に届かなければなりません。また、取扱説明書は製品が使用される国の言語に訳されていなければなりません

9. 一般注意事項

耐用年数 / 廃棄基準

ペツルのプラスチック製品及び繊維製品の耐用年数は、製造日から数えて最長10年です。金属製品には特に設けていません。
注意：極めて異例な状況においては、1回の使用で損傷が生じ、その後使用不可能になる場合があります（劣悪な使用環境、鋭利な角との接触、極端な高/低温下での使用や保管、化学薬品との接触等）
以下のいずれかに該当する製品は以後使用しないで下さい：
- プラスチック製品または繊維製品で、製造日から10年以上経過した
- 大きな墜落を止めた場合や、非常に大きな荷重がかかった
- 点検において使用不可と判断された。製品の状態に疑問がある
- 完全な使用履歴が分からない
- 該当する規格や法律の変更、新しい技術の発達、また新しい製品との併用に適さない等の理由で、使用には適さないと判断された

使用しなくなった製品は、以後使用されることを避けるため廃棄して下さい。

製品の点検

毎回の使用前の点検に加え、定期的にPPEに関する十分な知識を持つ人物による綿密な点検を行う必要があります。綿密な点検を行う頻度は、使用の頻度と程度、目的により異なります。また、法令による規定がある場合はそれに従わなければなりません。ペツルは、少なくとも12ヶ月ごとに綿密な点検を行うことをお勧めします。
トレーサビリティ（追跡可能性）を維持するため、製品に付いているタグを切り取ったり、マーキングを消したりしないで下さい。
点検記録に含める内容：用具の種類、モデル、製造者または販売元の名前と連絡先、製造番号、認識番号、製造日、購入日、初めて使用した時の日付、次回点検予定日、注意点、コメント、点検者及びユーザーの名前と署名。
点検記録の見本はwww.petzl.fr/ppeまたはPetzl PPE CD-ROMでご覧いただけます。

持ち運びと保管

紫外線、化学薬品、高/低温等を避け、湿気の少ない場所で保管して下さい。必要に応じて洗浄し、直射日光を避けて乾燥させて下さい。

改造と修理

ペツルの施設外での製品の改造および修理を禁じます（パーツ交換は除く）。

3年保証

原材料及び製造過程における全ての欠陥に対して適用されます。以下の場合は保証の対象外とします：通常の磨耗や傷、酸化、改造や改変、不適切な保管方法、メンテナンスの不足、事故または過失による損傷、不適切または誤った使用方法による故障

責任

ペツル及びペツル総輸入販売元である株式会社アルテリアは、製品の使用から生じた直接的、間接的、偶発的結果またはその他のいかなる損害に対し、一切の責任を負いかねます。